

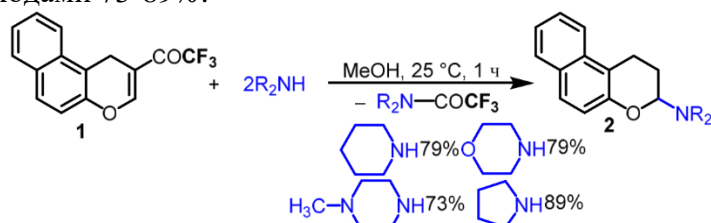
СИНТЕЗ И ПРЕВРАЩЕНИЯ 2-АМИНОХРОМАНОВ

К. С. Корженко, Д. В. Осипов, В. А. Осянин, Ю. Н. Климочкин

Самарский государственный технический университет, 443100, Россия, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 244. E-mail: kirill.korzhenko@yandex.ru

N,O-Ацетали хроманового типа представляют собой интересный класс органических соединений, структурный фрагмент которых входит в различные фармацевтические препараты и биологически активные природные соединения, например, алкалоиды. Кроме того, N,O-ацетали являются полезными строительными блоками, так как они относительно стабильны и из них легко могут быть генерированы нестабильные N-имины, которые при взаимодействии с различными нуклеофилами образуют новые производные хроманового ряда.

Взаимодействие 2-трифторацетил-1*H*-бензо[*f*]хромена **1** с циклическими вторичными аминами в метанольном растворе при комнатной температуре приводит к 3-аминозамещенным бензохроманам **2** с выходами 73-89%.



Обработка соединения **2a** LiAlH₄ в ТГФ привела к разрыву связи C-O и образованию 1-(3-морфолинопропил)нафталин-2-ола **3** с выходом 83%. При кипячении **2a** в водной уксусной кислоте был выделен бензохроманол **4** с выходом 81%. Взаимодействие продукта **4** с индолом в присутствии BF₃·Et₂O приводит к образованию гибридной гетероциклической системы **5**, содержащей бензохромановый и индольный фрагменты, с выходом 31%. Реакция **2a** с хлоргидратами анилина и 1,2,3,4-тетрагидрохинолина приводит к замещению морфолинового остатка и образованию аминохроманов **6a** и **6b** с выходами 85% и 89% соответственно. Интересно отметить, что прямое взаимодействие трифторацетилхромена **1** с вышеупомянутыми ароматическими аминами не приводит к аминохроманам **6a** и **6b**.

